PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

60-151321

(43) Date of publication of application: 09.08.1985

(51)Int.Cl.

DO1H 5/22

(21)Application number : 59-004117

(71)Applicant: HARA SHIYOKUKI

SEISAKUSHO:KK

(22)Date of filing:

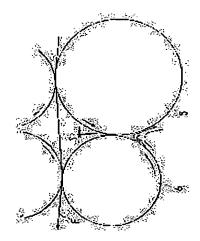
11.01.1984

(72)Inventor: FUJII MASAKATSU

(54) DRAFTING APPARATUS IN SPINNING MACHINE

(57)Abstract:

PURPOSE: To prevent the winding of a fleece around bottom rollers, by supporting all the bottom rollers in the drafting part not to move, and setting the gap between the opposite bottom rollers within a specific range. CONSTITUTION: A drafting apparatus having bottom rollers 5 and 6 having surface grooves with a gap (S) set within 0.05W0.3mm range to remove an accompanying air stream except part thereof and direct most of the fiber group (F) tending to wind around the bottom roller 6. The accompanying air stream is pressed to the surface of the bottom roller 6 just before entering into the gap (S) to become a turbulent flow, and the residual fiber group (F) is scraped off by the bottom roller 5 by the resultant turbulent flow.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or

⑩ 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭60-151321

@Int_Cl_4 D 01 H 5/22 識別記号

庁内整理番号 6768-4L

母公開 昭和60年(1985)8月9日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

49発明の名称 紡機におけるドラフト装置

> 創特 顧 昭59-4117 ØЖ 頤 昭59(1984)1月11日

70発明者

大垣市緑園106の4

砂出 株式会社原織機製作所 岐阜県揖斐郡池田町八幡1080番地

1 ・発明の名称

紡機におけるドラフト装置

2. 特许情求照明

ドラフト部におけるすべてのポトムローラを 回転可能に、かつ移動できない様に秘安したド ラフト發展において、相対するボトムローラ関 の袋側が0.05細から0.3釉の間で配設され たことを特徴とする紡機におけるドラフト装置

3 - 発明の鮮朝な説明

本苑明はポトムローラが固定されたドラフト 級 似に おける フリー 桑が、 ポトムローラに 容付 かないことを目的とし、さらに前心な付きを助 止することによって生産効率を向上すべくなさ れ始もので、以下実施例会図面によって説明す δ.

従来、たとえば継条機について説明すると、 第3図に示されるように、ボトムローラノ、 2 、3、4を固定して反さの別る細胞でを掌伸する 場合には、セカンドトップローラ9!とパック トップローラク」を円弧方向へ移動して対応し ている。

しかるに、セカンドボトムローラダとフロン トポドムローラ/Oとの厳闹Sは広い為、表面遠 度の遊いフロントボトムローラ / 0 ヘフリース 状の繊維がどが残れにも恐付いた後、安全破礙(図示せず) が願いて概合を停止させていた。こ の停合を作数者に知らせるべくランプ等で設示 しているが、人类の少ない作弊状況によっては 你自を始以するまで相当の時間放置されること もある。また、生物を明めする為には解記物付 いた繊維群とをほぐして収喩かねばならないが、 今日のように勧川辺皮が800m/分にもなる

特別昭60-151321 (2)

と、概合が移止するまでに協動呼呼がフロントボトムローラ / 0 へ相当社 な付き、伸起繊維呼の収除く作扱は作器 物にとって 原間のかかる、また 因 確な作 窓であり生 密効 単低下の 誤因でもあった。そして むけいた 繊維を 収除いた 込切れた部分を離ぐべくスライバ状の部分で一部を重ね、状 りを掛けるから 品質の低下を 気れることができない。しかも作業者は 繊維 ポアの 収除く作業を私ぐあまりに負傷することもあった。

本発明は、前記不具合に鑑みてなされたもので、以下実助例を図遊によって説明する。

据 / 図は本発明の実施例を示すもので、位曜 を固定された削対するボトムローラが極めて接 近する駅に配設したものである。

その約 返は、バックボトムローラ / とサードボトムローラ 2 とを係めて接近した位位に配設し、ボトムローラ / と 2 上の各トップローラ /

・と2・はボトムローラ/と2の軸を中心として各々的後に、かつ円低状に影動可能である。
「関係にをカンドボトムローラ3とフロントボトムローラ4を構めて接近した位置に配設し、フロントトップローラ4・は固定されているが、セカンドトップローラ3・はセカンドボトムローラ3・はセカンドボトムローラ3は2本のトップローラ3・を配置できる。したがってトップローラ/・、2・、3・の円低状の移動と増端によって短線離から後端離まで対応することができる。

ここで、相対するボトムローラ / と 2 および3 と 4 の 際間は 0 . 0 5 mm か 5 0 . 3 mm の間で配設してある。前記 隙間は、少なくし 遊ぎる 場合には各部品の関作コストが 効果以上に高くなり、広遇ぎる場合にはボトムローラ 裏面と共に回

動する競伴気流によって繊維が移付くこともある。

なり、残った観劇がPはこの乱強によって浮かされて、対向するボトムローラよによって接収られてしまう。

本発明によれば、各ボトムローラに繊維群は登付かないから生成効果が向上し、作業者は整付いた繊維の除去作業から解放されるばかりでなく、登付いたねに途中でスライバが謎がれて品質が低下することもないし、今までの様に登付いた相当小の繊維を前工程へを送し再用する事も無いから歩節が向上する。

4 - 関値の簡単な説明

部 / 图 は 本 名 川 の 災 服 例 を 示 す 例 面 図 、 路 2 図 は 本 名 川 の 災 胞 例 を 示 す 部 分 似 大 图 、 路 3 図 は 従 米 級 四 の 餌 前 図 を 示 す。

特許出顧人 株式会社県臨機製作所

